

Refrigeratori condensati ad acqua con compressori scroll Agregaty wody lodowej chłodzone wodą ze sprężarkami spiralnymi



VERSIONI WERSJE

C

Refrigeratori
Agregaty wody lodowej

ME

Motoevaporante
Jednostka bez skraplacza

L/S

Versioni acustiche ⁽¹⁾
Wersje akustyczne ⁽¹⁾

B1/A1/A2

Versioni idriche lato utenza ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne po stronie użytkownika ⁽¹⁾

SB

Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne ze zbiornikiem wody ⁽¹⁾

L1/H1/H2

Versioni idriche lato sorgente ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne po stronie źródła ⁽¹⁾



EA (High Energy Efficiency)

La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori a piastre ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.

EA (Wysoka Sprawność Energetyczna)

Seria oznaczona znakiem towarowym EA wykorzystuje płytowe wymienniki ciepła charakteryzujące się wysoką wydajnością i niską różnicą temperatur między czynnikiem chłodniczym a płynem, co pozwala osiągnąć wysoką efektywność energetyczną.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll.
- Evaporatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto) e resistenza antigelo.
- Condensatore a piastre saldobrasate.
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Mobile chiuso realizzato con telaio in acciaio zincato e pannelli preverniciati (modelli fino alla 041).
- Mobile realizzato con telaio pesante in acciaio zincato (modelli da 042 a 192).
- Valvola di espansione elettronica.

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarki typu scroll.
- Parownik typu płytowego, lutowanego, ze stali nierdzewnej, zewnętrznie izolowany, wyposażony w przełącznik przepływu (dostarczany osobno) oraz elektryczny grzejnik chroniący przed zamarzaniem.
- Skraplacz typu płytowego, lutowanego, ze stali nierdzewnej.
- Mikroprocesor.
- Karta komunikacyjna RS485.
- Obudowa wykonana z galwanizowanej podstawy i blachy metalowej wstępnie malowanej proszkowo epoksydowo (rozmiary do 041).
- Obudowa wykonana z wytrzymałej konstrukcji ze stali galwanizowanej (rozmiary od 042 do 192).
- Elektroniczny zawór rozprężny.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

L: Silenziato con insonorizzazione compressori tramite cappottine afonizzanti.

S: Supersilenziato con insonorizzazione del vano compressori e cappottine afonizzanti.

B1/A1/A2: Kit idrico esterno su lato utenza: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza

(B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

SB: Kit idrico esterno con serbatoio d'accumulo.

L1/H1/H2: Kit idrico esterno su lato sorgente: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza

(B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

⁽¹⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI

L: Niski poziom hałasu z osłonami dźwiękochłonnymi sprężarek.

S: Bardzo niski poziom hałasu z demontowalnymi osłonami tłumiącymi dźwięk sprężarek oraz panelami pokrytymi izolacją dźwiękoszczelną.

B1/A1/A2: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny po stronie użytkownika, zawierający 1 lub 2 pompy (ON-OFF lub z inwerterem), dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie (tylko dla wersji z jedną pompą), (A) wysokie.

SB: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny ze zbiornikiem buforowym.

L1/H1/H2: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny po stronie źródła, zawierający 1 lub 2 pompy (ON-OFF lub z inwerterem), dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie (tylko dla wersji z jedną pompą), (A) wysokie.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Interruttori automatici per compressori.
- Kit manometri gas.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Mobile a pannelli chiusi.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Valvole di intercettazione sulle linee di mandata e del liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).
- Rilevatore di perdite (solo gamma R454B).

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Filtro acqua.
- Kit manometri acqua.
- Ricevitore di liquido (disponibile solo per versione motoevaporante).
- Antivibranti in gomma.

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Automatyczne wyłączniki obwodu dla sprężarek.
- Manometry gazowe.
- Przełącznik ochrony przed brakiem fazy.
- Obudowa z zamkniętymi panelami.
- Zestaw Victaulic.
- Rozrusznik miękki (Soft Starter).
- Zestaw Container.
- Automatyczna zmiana pracy pomp wodnych.
- Zawory kulowe na liniach tłocznej i cieczowej (tylko dla wersji bez skraplacza).
- Detektor wycieków (tylko dla serii z czynnikiem R454B).

AKCESORIA LUŻNE

- Zdalny panel sterowania.
- Filtr wodny.
- Manometry wodne.
- Zbiornik cieczy (tylko dla wersji bez skraplacza).
- Gumowe podkładki antywibracyjne.

VANTAGGI

- Le macchine della famiglia CWC EA sono progettate in conformità al regolamento Europeo (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in vigore a partire da Gennaio 2021, riguardante tutti i prodotti di raffreddamento per applicazioni di comfort e processo.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.
- Ideale per installazioni all'interno di locali tecnici con spazi ridotti.
- L'unità può essere posizionata con un lato lungo adiacente alla parete, ottimizzando gli spazi di installazione e garantendo l'accesso completo a tutti i componenti principali per le attività di manutenzione.
- La nuova configurazione dei kit idrici forniti come singoli moduli esterni da collegare all'unità, facilita l'installazione in quanto possono essere posizionati con la massima flessibilità all'interno di locali tecnici con spazi molto ridotti.

ZALETY

- Jednostki CWC EA zostały zaprojektowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2), obowiązującym od stycznia 2021 roku, dotyczącym wszystkich agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych i procesowych.
- Kompaktowe wymiary całkowite pozwalają na wyjątkowo elastyczne instalacje.
- Nadają się do instalacji w pomieszczeniach technicznych o ograniczonej przestrzeni.
- Jednostka może być ustawiona z dłuższym bokiem przylegającym do ściany, co optymalizuje przestrzeń instalacyjną i zapewnia pełny dostęp do wszystkich głównych komponentów podczas czynności konserwacyjnych.
- Nowa konfiguracja zestawów hydraulicznych dostarczanych jako pojedyncze moduły zewnętrzne do podłączenia do jednostki ułatwia instalację, ponieważ można je umieścić z maksymalną elastycznością w pomieszczeniach technicznych o bardzo małej przestrzeni.



DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾													
CC	kW	52,0	59,7	66,8	79,3	91,5	107,5	126,3	139,5	152,0	151,7	175,5	207,9
PI	kW	11,0	13,0	15,0	17,0	19,0	23,0	26,0	29,0	32,0	33,0	41,0	46,0
EER		4,75	4,64	4,56	4,57	4,70	4,73	4,79	4,84	4,78	4,55	4,31	4,51
EC		B	C	C	C	B	B	B	B	B	C	C	C
Utenza Strona użytkownika													
WF	m³/h	9,0	10,3	11,5	13,7	15,7	18,5	21,7	24,0	26,2	26,1	30,2	35,7
WPD	kPa	19,5	25,5	31,9	44,7	25,5	35,1	26,4	32,2	38,1	37,0	49,3	68,9
Sorgente Źródło													
WF	m³/h	10,9	12,5	14,0	16,7	19,1	22,4	26,3	29,0	31,6	31,8	37,1	43,6
WPD	kPa	30,4	40,1	50,3	30,4	39,8	29,9	40,8	34,1	40,4	66,5	90,2	52,5
Refrigerazione Chłodzenie ⁽²⁾													
P rated	kW	52,0	59,7	66,8	79,3	91,5	108	126	140	152	152	176	208
ηs,c	%	254,2	247,4	239,5	245,3	243,9	250,1	254	259,9	250,3	228,5	210,4	225,2
SEER		6,43	6,26	6,06	6,21	6,17	6,33	6,43	6,57	6,33	5,79	5,34	5,70
Refrigerazione di processo ad alta temperatura Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽³⁾													
P rated	kW	52,0	59,7	66,8	79,3	91,5	108	126	140	152	152	176	208
SEPR HT		9,01	8,63	8,19	8,19	8,28	8,61	8,53	8,58	8,27	7,97	7,21	7,75
Motoevaporante Jednostka bez skraplacza ⁽⁴⁾													
CC	ME kW	46,4	53,3	60,0	70,8	82,1	95,9	113	125	136	139	163	190
PI	kW	14,3	16,5	18,4	22,3	24,6	29,0	33,0	36,4	39,8	40,9	48,6	56,8
EER		3,24	3,23	3,25	3,18	3,34	3,31	3,42	3,42	3,41	3,41	3,35	3,35
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
CT													
TP													
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	8	4	8
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63
SPWL	L dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	82	84
SPL	L dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	50	52
SPWL	S dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	77	79
SPL	S dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	43	52	55
EPS	V/Ph/Hz												
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁵⁾													
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652
SW	C	kg	409	412	416	431	442	582	629	633	635	847	1002
	C L	kg	425	428	432	447	458	602	649	653	655	887	1042
	C S	kg	437	440	444	459	470	617	665	668	670	1097	1252
	ME	kg	394	396	400	415	420	559	598	601	603	809	951
	ME L	kg	410	412	416	431	432	574	609	612	614	849	913
	ME S	kg	422	424	428	443	444	590	624	627	629	1059	1196

(1) Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°C.
Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. ηs,c/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

(3) Classificazione Ecodesign dei chiller per la Refrigerazione di processo ad alta temperatura. SEPR HT, come definito nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la Refrigerazione di processo aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

(4) Temperatura acqua evaporatore in/out 12/7°C - Temperatura condensazione 50°C.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
SPWL Potenza sonora. Misurazioni della potenza sonora in conformità alla norma ISO 9614:2009 (parte 1); La certificazione Eurovent non si applica a SPWL - livello di potenza sonora.
EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 12/7°C – temperatura wody na skraplaczu na wejściu/wyjściu 30/35°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.
Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. ηs,c/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

(3) Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

(4) Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 12/7°C – temperatura skraplania 50°C.

CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WF Przepływ wody
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Moc znamionowa
ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER
SEPR HT Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
SPL Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 5 m od jednostki)
SPWL Poziom mocy akustycznej. Pomiary mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 9614:2009 (część 1); certyfikacja Eurovent nie dotyczy SPWL – poziomu mocy akustycznej.
EPS Zasilanie elektryczne

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽¹⁾												
CC	kW	245,9	272,6	296,7	328,7	356,2	405	466	532	595	646	691
PI	kW	54,0	58,0	65,0	72,0	81,0	90,2	101	119	130	139	151
EER		4,59	4,68	4,60	4,59	4,39	4,49	4,59	4,47	4,58	4,65	4,59
EC		C	B	C	C	C	C	C	C	C	B	C
Utenza <i>Strona użytkownika</i>												
WF	m³/h	42,3	46,8	51,0	56,5	61,3	69,5	80,0	91,3	102	111	119
WPD	kPa	40,8	50,0	59,2	52,2	60,4	76,1	56,6	72,0	53,1	61,5	69,6
Sorgente <i>Źródło</i>												
WF	m³/h	51,4	56,8	62,0	68,8	75,1	85,0	97,4	112	125	135	145
WPD	kPa	73,0	59,0	70,1	68,1	80,2	57,5	74,2	56,8	69,68	54,28	61,75
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽²⁾												
P rated	kW	246	273	297	329	356	405	466	532	595	646	691
ηs,c	%	233,7	239,4	230,7	238,1	227	233	243	236	253	255,8	252,5
SEER		5,92	6,06	5,84	6,03	5,75	5,90	6,15	5,98	6,40	6,47	6,39
Refrigerazione di processo ad alta temperatura <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽³⁾												
P rated	kW	246	273	297	329	356	405	466	532	595	646	691
SEPR HT		7,86	7,99	7,69	7,98	7,69	8,14	8,36	7,99	8,29	8,67	8,54
Motoevaporante <i>Jednostka bez skraplacza</i> ⁽⁴⁾												
CC	ME kW	226	250	273	301	328	371	428	487	546	591	634
PI	kW	64,8	71,3	77,9	88,9	100,1	112	124	150	162	174	186
EER		3,49	3,50	3,50	3,39	3,28	3,30	3,45	3,24	3,38	3,39	3,40
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
CT							Scroll					
TP							Stopnie					
LSN	n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6
SPWL	dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98
SPL	dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66
SPWL	L dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95
SPL	L dB(A)	54	54	54	57	59	60	61	61	62	62	63
SPWL	S dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90
SPL	S dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	57	58
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50										
DIMENSIONI E PESI <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽⁵⁾												
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883
C	mm	1652	1652	1652	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953
SW	C	kg	1099	1112	1115	1327	1460	1521	1612	2164	2208	2263
	C L	kg	1139	1152	1155	1367	1500	1561	1652	2224	2268	2323
	C S	kg	1349	1362	1365	1577	1710	1771	1862	2568	2612	2667
	ME	kg	1044	1051	1054	1225	1358	1395	1473	1978	2022	2049
	ME L	kg	1084	1085	1089	1265	1398	1422	1513	2038	2082	2093
	ME S	kg	1294	1295	1299	1475	1608	1632	1723	2382	2426	2437



Le taglie 112, 128, 144 sono disponibili solo nella versione motoevaporante.

⁽⁵⁾ Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

Rozmiary 112, 128, 144 są dostępne tylko w jednostkach bez skraplacza.

⁽⁵⁾ Dodatkowe wymiary i wagi dla wersji hydraulicznych można znaleźć na rysunkach wymiarowych. Dane wymiarowe i waga mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾													
CC	kW	51,6	58,9	66	80,2	91,7	107,3	123,9	137,4	149,8	154,9	183,1	211,7
PI	kW	11,7	13,6	15,6	18,8	20,8	24,3	28,3	30,8	33,9	35,1	42,7	49,6
EER		4,42	4,33	4,23	4,27	4,41	4,42	4,38	4,46	4,42	4,41	4,29	4,27
EC		C	C	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Utenza Strona użytkownika													
WF	m³/h	8,89	10,1	11,4	13,8	15,8	18,5	21,3	23,7	25,8	26,7	31,5	36,4
WPD	kPa	19,21	24,37	29,97	40,4	24,5	32,6	23,56	28,45	33,32	39,84	54,59	71,7
Sorgente Źródło													
WF	m³/h	10,9	12,5	14,1	17,0	19,4	22,7	26,2	29,0	31,6	32,7	38,9	44,9
WPD	kPa	23,55	30,25	37,58	53,1	30,35	22,49	29,44	24,34	28,62	56,9	78,86	46,19
Refrigerazione Chłodzenie ⁽²⁾													
P rated	kW	51,6	58,9	66	80,2	91,7	107,3	123,9	137,4	149,8	154,9	183,1	211,7
ηs,c	%	211	211	209	213	219	229	229	229	225	232	219	223
SEER		5,34	5,35	5,3	5,40	5,56	5,79	5,79	5,8	5,70	5,87	5,54	5,66
Refrigerazione di processo ad alta temperatura Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽³⁾													
P rated	kW	51,6	58,9	66	80,2	91,7	107,3	123,9	137,4	149,8	154,9	183,1	211,7
SEPR HT		8,56	8,42	7,99	7,54	7,61	8,26	8,45	8,01	7,75	7,88	7,66	7,70
Motoevaporante Jednostka bez skraplacza ⁽⁴⁾													
CC	ME kW	46,0	52,8	59,5	71,4	81,8	95,4	111	122	134	138	164	190
PI	kW	14,9	17,1	19,3	23,3	26,0	30,9	35,7	39,2	42,7	43,0	51,4	61,0
EER		3,08	3,09	3,08	3,06	3,14	3,08	3,10	3,12	3,14	3,22	3,18	3,11
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
CT								Scroll					
TP								Stopnie					
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	2	4	8
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63
SPWL	L dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	82	84
SPL	L dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	50	52
SPWL	S dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	77	79
SPL	S dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	43	52	55
EPS	V/Ph/Hz							400/3+n/50					
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁵⁾													
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652
SW	C	kg	409	412	416	431	442	582	629	633	635	847	1002
	C L	kg	425	428	432	447	458	602	649	653	655	887	1042
	C S	kg	437	440	444	459	470	617	665	668	670	1097	1252
	ME	kg	394	396	400	415	420	559	598	601	603	821	951
	ME L	kg	410	412	416	431	432	574	609	612	614	838	986
	ME S	kg	422	424	428	443	444	590	624	627	629	853	1123

(1) Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°C.
Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazioni fan coil. ηs,c/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

(3) Classificazione Ecodesign dei chiller per la Refrigerazione di processo ad alta temperatura. SEPR HT, come definito nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la Refrigerazione di processo aventi una capacità nominale di raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

(4) Temperatura acqua evaporatore in/out 12/7°C - Temperatura condensazione 50°C.

CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
RCN Numero circuiti refrigeranti
CN Numero compressori
CT Tipo compressori
TP Tipo parzializzazione
LSN Numero di gradini di parzializzazione
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
SPWL Potenza sonora. Misurazioni della potenza sonora in conformità alla norma ISO 9614:2009 (parte 1). La certificazione Eurovent non si applica a SPWL - livello di potenza sonora.
EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 12/7°C – temperatura wody na skraplaczu na wejściu/wyjściu 30/35°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.
Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. ηs,c/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

(3) Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

(4) Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 12/7°C – temperatura skraplania 50°C.

CC Moc chłodnicza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WF Przepływ wody
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Moc znamionowa
ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER
SEPR HT Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach
RCN Liczba obiegów chłodniczych
CN Liczba sprężarek
CT Typ sprężarek
TP Typ regulacji
LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
SPL Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 5 m od jednostki)
SPWL Poziom mocy akustycznej. Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 9614:2009 (część 1); certyfikacja Eurovent nie dotyczy SPWL – poziomu mocy akustycznej
EPS Zasilanie elektryczne

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192	
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾													
CC	kW	249,8	276,4	301,2	335,2	367,4	420	478	548	607	660	700	
PI	kW	57,3	62,5	68,8	77,2	88,1	97,1	110	129	142	150	163	
EER		4,36	4,42	4,38	4,34	4,17	4,33	4,36	4,23	4,28	4,39	4,30	
EC		C	C	C	C	D	C	C	D	C	C	C	
Utenza Strona użytkownika													
WF	m³/h	43,0	47,6	51,8	57,7	63,2	72,2	82,2	94,2	104	114	120	
WPD	kPa	43,77	52,96	62,29	39,2	46,34	59,2	43,2	55,5	40,2	46,9	52,1	
Sorgente Source													
WF	m³/h	52,9	58,3	63,7	71,0	78,4	88,9	101,0	116,5	128,8	139,4	148,3	
WPD	kPa	62,99	51,82	61,14	59,12	71,03	51,4	65,1	50,6	61,0	47,9	53,6	
Refrigerazione Chłodzenie ⁽²⁾													
P rated	kW	249,8	276,4	301,2	335,2	367,4	420	478	548	607	660	700	
ηs,c	%	223	229	223	234	235	231,80	232,60	235,40	243,80	245,80	243,80	
SEER		5,64	5,81	5,66	5,93	5,95	5,87	5,89	5,96	6,17	6,22	6,17	
Refrigerazione di processo ad alta temperatura Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽³⁾													
P rated	kW	249,8	276,4	301,2	335,2	367,4	420	478	548	607	660	700	
SEPR HT		7,83	8,07	7,56	7,75	7,38	7,85	7,90	7,60	7,73	8,08	7,98	
Motoevaporante Jednostka bez skraplacza ⁽⁴⁾													
CC	ME kW	223	246	269	304	335	380	436	493	550	595	640	
PI	kW	70,3	77,2	84,1	95,3	107	120	133	162	175	188	202	
EER		3,17	3,19	3,20	3,19	3,13	3,16	3,28	3,04	3,15	3,16	3,17	
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	
CT	Scroll												
TP	Stopnie												
LSN	n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6	
SPWL	dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98	
SPL	dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66	
SPWL	L dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95	
SPL	L dB(A)	54	54	54	57	59	60	61	61	62	62	63	
SPWL	S dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90	
SPL	S dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	57	58	
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50											
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁵⁾													
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914	
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883	
C	mm	1652	1652	1652	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953	
SW	C	kg	1099	1112	1115	1327	1460	1521	1612	2164	2208	2263	2373
	C L	kg	1139	1152	1155	1367	1500	1561	1652	2224	2268	2323	2433
	C S	kg	1349	1362	1365	1577	1710	1771	1862	2568	2612	2667	2777
	ME	kg	1044	1051	1054	1225	1358	1395	1473	1978	2022	2049	2140
	ME L	kg	1084	1085	1089	1265	1398	1422	1513	2038	2082	2093	2200
	ME S	kg	1294	1295	1299	1475	1608	1632	1723	2382	2426	2437	2544



Le taglie 112, 128, 144, 162, 176, 192 sono disponibili solo in versione motoevaporante.

Rozmiary 112, 128, 144, 162, 176, 192 są dostępne tylko w jednostkach bez skraplacza

⁽⁵⁾ Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche.
I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁵⁾ Dodatkowe wymiary i wagi dla wersji hydraulicznych można znaleźć na rysunkach wymiarowych. Dane wymiarowe i waga mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.